

## ⑫ 公開特許公報 (A) 平1-190497

⑬ Int. Cl. 1

B 42 D 15/02

識別記号

3 3 1

3 5 1

庁内整理番号

A-8302-2C

A-8302-2C

⑭ 公開 平成1年(1989)7月31日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 発明の名称 夜光塗料や反射塗料付カード

⑯ 特願 昭63-15648

⑰ 出願 昭63(1988)1月26日

⑮ 発明者 小路 正史 東京都新宿区新宿4丁目3番15号 レイフラット新宿601号 株式会社豊振科学産業所内

⑮ 出願人 株式会社豊振科学産業 東京都新宿区新宿4丁目3番15号 レイフラット新宿601号

## 明細書

## 1. 発明の名称

夜光塗料や反射塗料付カード

## 2. 特許請求の範囲

アリペイドカードやクレジットカードなどの金銭決算用カードに反射する特性のある塗料や夜光塗料又は、塗料の付いたテープ等でカードが反射発光する様にしたカード。

## 3. 発明の詳細な説明

## 【産業上の利用分野】

本発明は、市販されているテレホンカードやオレンジカード等のアリペイドカードや金銭決済用の各カードであるクレジット、ローン、ICカード、レザーカード、バンクカード等に反射塗料で模様や絵、写真が光るようにカードの下塗り又は文字や模様等にこの反射用の塗料を塗る又は、塗料の入ったインクで印刷したり、反射用テープをカードにはって、カードの利用が暗い所でも便利になったり、文字が浮かび上がって見えたりするカードとなる。

## 【発明の概要】

本発明は、反射特性のある塗料をテレホンカード等のアリペイドカードや金銭決済用の各カード等に印刷やカードに塗ったり、反射テープを張り付けたりしてカードが夜や暗い所でも少ない光で反射し、その反射効果を利用出来るようにしたアリペイドカードや金銭決済用のカード。

## 【従来の技術】

従来、この反射塗料や夜光塗料付アリペイドカードや金銭決済用の各カードには使用されていない。

## 【問題を解決するための手段】

本発明は、反射塗料や夜光塗料で印刷又は塗料付テープ等でカード自身が暗闇又は夜など少ない光でも反射するように上記塗料やテープを使用しカードを反射させるようにした。

又、これら塗料が使用される機械等に悪影響させない為に透明の樹脂で表面をコートなどをする事も出来る。

【作用】

カードに反射塗料を使用しアイドル歌手を印刷することでコンサートなどでペンライトの変わりとして光を反射させて、一緒に楽しめたり、夜の公衆電話利用の場合小さな光でもカードの確認ができる。又、宣伝用のカードであればそのメーカーの名称が暗くてもハッキリと光って見える。又車の中で夜カードの確認をする場合でもテレホンカードなのか高速使用プリペイドカードなのかが一目でわかりやすい。

【実施例】

カードとしてテレホンカードを使用し、星座の星や線を反射塗料で塗り作ってみた。それを暗い所で光を当てるとき鮮やかに星座が反射した。又、仏像のバックにこの塗料で印刷すると御光のイメージで光った。次に、ソニーの文字にこれら塗料をぬり夜使用して見たところ公衆電話では、かなり文字が光って見え宣伝効果はかなり大きい。又、これらカードを胸につけた場合暗い所でもバッヂとしての役目も果たし、これらをディスコや

夜の遊技上等でも色々と楽しめるカードに早がわり出来る特長が出てきた。

【発明の効果】

以上説明した通り、本発明によれば、次のような効果が得られる。

- 1) 夜又は、暗いところでカードが見やすく利用しやすくなる。
- 2) アリペイドカードや金銭決済用のカードなどで各コンサート場で販売も出来、それを使用して演出効果を高める道具にもなる。
- 3) 仏像を光らせることも出来る。
- 4) 星座の印刷に使用することで暗い所での星としての効果が拡大する。
- 5) デザインによっては、ディスコ等でのバッヂ又はイヤリング等のグッズや装飾品としての利用範囲の拡大。
- 6) 夜や暗い所でも文字を浮かび上がらせて見せる事でカードのメッセージがわかりやすい。
- 7) アリペイドカードなので殆ど人が持っていないので、車や他の事故で危険防止用反射カ

ドとしても利用出来る。

8) オレンジカード等の場合電車の印刷等を光らせたり時刻表や電車マップ等の場合、暗い所でもわかりやすくなる。

9) カードを暗い所で落としてもさがしやすい。

4. 図面の簡単な説明

図面を使用しないので、説明しない。